

REC'D 25 OCT 2000

WIPO



PCT

| | | |
|--|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BLOcp226/75P | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416) | |
| Demande internationale n° PCT/FR99/03311 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 29/12/1999 | Date de priorité (jour/mois/année) 31/12/1998 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01N33/569 | | |
| Déposant INSTITUT PASTEUR DE LILLE et al. | | |

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:
 - I ☒ Base du rapport
 - II ☐ Priorité
 - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
 - V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI ☐ Certains documents cités
 - VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

| | |
|--|--|
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 20/07/2000 | Date d'achèvement du présent rapport 23.10.2000 |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 | Fonctionnaire autorisé Cuendet, P N° de téléphone +49 89 2399 8690  |

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/03311

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

Description, pages:

1-14 version initiale

Revendications, N°:

1-11 version initiale

Dessins, feuilles:

1/5-5/5 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n^{os} :
- ☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

voir feuille séparée

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/03311

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

| | |
|--|-------------------------------|
| Nouveauté | Oui : Revendications 1-11 |
| | Non : Revendications |
| Activité inventive | Oui : Revendications 1-11 |
| | Non : Revendications |
| Possibilité d'application industrielle | Oui : Revendications 1-7,9-11 |
| | Non : Revendications |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

1). Préambule

Le réactif selon la revendication 1 comprend un mélange constitué par "1" et "2".

2). Point I.4.

Il a été tenu compte de la liste de séquences déposée (1 page).

3). Point V.2.

(i) Art antérieur le plus proche

Le document **D1**: publication de Haas et al. (1998) ne décrit pas de réactif de détection d'une infection à VIH. Cependant D1 pourrait inciter l'Homme de l'art à utiliser des peptides pol du VIH1 (de l'intégrase notamment, peptides de synthèse), dans un système de sérodiagnostic du VIH. Le document **D8**: WO-A-90/10230 décrit l'utilisation d'un polypeptide pol du VIH ("1") pour la détection des infections à VIH, cf. D8 revendications 1-2. **D4**: publication de Gras-Masse et al. (1992) pourrait suggérer l'utilisation de mixotopes, c'est-à-dire d'un mélange de peptides combinatoires dérivés d'un peptide antigénique VIH ("2"), pour la détection d'anticorps anti-VIH; D4 est cité dans la demande.

(ii) Au vu de ce qui précède, le réactif selon la revendication 1 (et 2-7)/son utilisation selon les revendications 8-11 semblerait être nouveau.

(iii) Aucun des documents précités, seul ou en combinaison, ne semblerait suggérer l'effet de synergie tel qu'obtenu avec un mélange constitué par "1" et "2"; cf. pp. 5, lignes 17-21 et 13, partie c, de la description. L'objet des présentes revendications semblerait donc impliquer une activité inventive.

(iv) La présente Administration considère que l'objet de la revendication 8 pourrait être visé par les dispositions de la règle 67.1 (iv) PCT. C'est pourquoi il ne sera pas émis d'opinion quant à la question de savoir si l'objet de cette revendication est susceptible d'application industrielle (article 34(4) a) i) PCT).